KR Patent First Publication No. 2002-0029616

TITLE: DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING ANGLE OF VIDEO UNIT OF INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT

Abstract:

PURPOSE: A device for automatically adjusting the angle of a video unit of information processing equipment is provided to enhance convenience in the adjustment of the angle of a video unit by automatically adjusting the angle of the video unit corresponding to the movement of a display body.

CONSTITUTION: A display panel(23) is prepared in a display body(21) of information processing equipment. A camera(31) is installed to be separable from the display body. An automatic camera angle adjusting unit is prepared in the information processing equipment. The automatic angle adjusting unit comprises a body protruded portion(58) protruded in the protruding direction of a hinge coupling part(19) and a connecting link(61) connected to the body protruded portion and a camera mounting portion(50). The connecting link changes the angle of the camera corresponding to the rotational angle of the display body.

공개복허 제2002-29616호(2002.04.19) 1부.

[첨부그림]]

42002-0029616

(19) 대한민국특허청(RR) (12) 공개특허공보(A)

(11) 多洲过走 年2002-0029G16 (51) Int. Cl. (49) 공개일자 2002-20492 1999 D06F 1/16 10-2001-0062587 2001-4 10 M 11 St (건) 문원번호 (22) 黃色岩及 (3) 유선원주장 1020000050318 2000년 10월 13일 대한민국(178) **웹지전자주식회사 구자공** (7), <u>\$212</u> 서출시영령 호구다의도통20번지 (72) **25**73 경기도병역시이송등부정마파트(여등903호 (74) 대라인 박장원 CLOSEFF - 12AF

(54) 정보회관기기의 영상 유닛 과도 지중조절장치

교 왕생의 때의 바다 또는 지지 부자로부터 다스롭레이 장치가 회전되는 휴대용 컴퓨터, LO 모시터용 컴퓨터 (아와) 같은 정보처리기가의 영상 유닛 작도 자물조절장치에 관한 것으로서, 다스의 키 버를 및 내 양 국년을 포함하는 해의 바다와: 다스물레이 바다를 포함하고, 생기 때의 바다 역속에 최초 가장하게 되었다는 다스물레이 바다와 경기 다스물레이 바다 역수에 최초 가장하게 당시 기본에 가장하게 설치되고, 영상 유닛이 장색되는 집상 장치부와: 승기 메만 바다에 대하여 상기 다스물레이 바다가 회견하는 각도에 따라 상기 영상 장치보 및 최근사기가 결절 합글로 구성했으로써, 디스플레이 바다의 목적임에 따라 카페리와 글은 영상 문년 및 전도가 자료으로 소리를 수 있는 글로 구성했으로써 및 다스물레이 바다의 목적임에 따라 카페리와 글은 영상 문년 및 전도가 자료으로 소리를 수 있는 글로 구성했으로써 점상 유닛의 각도를 지주 조절하루이다 하는 불편한 집을 해소하면 사용지의 편의성을 통할 수 있게 된다.

174

Ÿ.·

481

SPECIFICATION

- 도 1은 영반적인 호대용 컴퓨터를 보면 사시도,
- 도 2는 본 및당의 제 1회사이에 따쁜 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 절에 서시도,
- 또 3은 난 발명의 제 1립시에에 따른 휴대를 컴퓨터가 도시된 정면도.
- 도 4는 본 방영의 제 1십시여에 따끔 휴대용 컴퓨터에 구비되는 카메라 각도 자동조랑장치가 도시된 주요 보 위해 시시도.
- 도 5. 도 5, 도 7골은 도 2의 A-A선 반입에 따른 휴대용 컴퓨터의 개혁적인 측단면도로서,
- 도 5는 휴대용 발표되어 디스플레이 HILI가 수적으로 형편 상태에서의 키껴라 각도 자동조절장치의 착동 상태당 나타난 도면
- 도 6은 휴대용 컴퓨터의 디스들레이 바다가 문작으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치와 작동 상태를 나타낸 도면..
- 도 가능 최대를 합류되의 디스클램이 바디가 완전히 당한 상태에서의 카메라 각도 자용조립장치의 작동 상 대출 LIEW 도면.
- 도 8월 본 방양의 제 2성시여에 따른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 속단연도로서, 휴대용 컴퓨터의 다스물레 이 바다 가 수격으로 당한 상태에서의 커제라 자동조립장치의 작동 상태를 나타낸 도면.
- 도 9는 본 범장의 제 2실시에에 따른 휴대를 컴퓨터의 부분 렇게 장면도,
- 또 마음 본 말장의 제 3성시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 함께 사시도.
- 노 11층 중 맞잖아 저 4살시여에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 결제 사시죠.
- 노 12는 온 발생의 세 5실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 속단면도마다.
- ·· 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ··

11 : 에인 바다(9 : 현지 경합부

의 : 이주품회이 웨디오 : 이주출회이 회장

31 : 986-933 : 966-25-860

汤 : 현조 유닛41 : 카메라 수용부

51 : 최존숙화 : 지지 중심어트 55 : 영국 연결부57 : 연결 판

55 : 바다 연결부터 : 연결 발크

21.52 242 MT

2801 10+ 125**0 9 3 509 667**0

본 방면은 190 배인 보다 또는 지지 부지료부터 디스플레이 장치가 최진되는 휴대를 컴퓨터, LCXLiquid Cristic Display) 오니터를 컴퓨터, POA(Personal Dialter Assistant)와 깊은 정보처리기기에 관한 것으 옵션, 독리, 디스플레이 장치에 장취되는 케이크와 같은 영상 유닛의 각도로 조절함 수 있는 장치에 관한

양반적으로 강도처리기가는 POA와 같은 휴대용 단당가만, 하당 컴퓨터(PAUT TOP COMPUTER), 노트릭 컴퓨 E(W)TEROX COMPUTER), 영당 컴퓨터(LAPTOP COMPUTER)와 같은 휴대용 컴퓨터 등이 있다.

에와 당은 정보처리가게 중 정부는 매인 바디로부터 데인 바디 또는 지지부자로부터 각종 데미터들이 표 시되고 디스플레이 장치를 화장시켜 그 위치를 조장할 수 있게 되어 있고, 최근에는 화상 통신 등을 목적 으로 상기 디스플레이 장치를 카메라가 부탁된 정보처리가기가 달러 보습되고 있다.

도 1은 기계라가 부탁된 정보처리기가의 하나면 휴대용 컴퓨터를 보면 사시도이다.

휴대용 컴퓨터는 사각 관상의 해안 배다(11)와, 상기 해인 배다(11)에 화전 가능하게 결합되는 다스들의 이 바다(21)로 구성된다.

상기 에선 바다((1)의 삼인에는 정보에 발경할 수 있도록 키보드(13) 및 조작 버른(15) 등이 구비되고, 학명 물건에는 컴퓨터 주변기기와 연결될 수 있도록 목수 제의 커넥터 포트(17)가 구비된다.

용기 에인 바디(II)에는 용기 디스클레이 바디(II)가 상기 에진 바디(II)로부터 최진하면서 열리고 달하 는 것이 가능하도록 한 쌍의 한지 말았는(IS)가 상욕으로 돌효되어 협성된다.

성기 다스용례이 배다(2))의 약족 단메는 삼기 없인 배다(11)의 내장 '워닝(bullt-in unit)에 경기적으로 연결되어 데이터를 디스플레이 새할 수 있는 디스플레이 되날(2))이 구비된다.

통해, 날기 (1스클레이 바다 (21)의 성당부에는 화상 통신이 가능하도록 상기 매언 바다(11)의 대장 유닛 데 건가적으로 연결되는 동시에 삼기 디스플레이 바다(21)에 분리 가능하게 결합되는 영상 유닛의 일종인 700라(21)가 결치된다.

생기 나스들러내 바다 (21)의 삼단부에는 참가 카메라(31)가 위치될 수 있도록 카메라 수용부(41)가 형성 되고, 네 카메라 수용부(41)에는 카메라(31)가 예면 바다(11)의 내장 유닛과 상호 전기적으로 협렬될 수 있도록 카메라 카막타(45)가 구네된다.

또한 성취 디스용레이 바다(21)에는 성기 카메라수용부(41)를 슬라이딩 방식으로 개위할 수 있도록 슬라이딩 도(3(40)가 구비된다.

성기 7(N)라(())는 성기 카메리 커넥턴(45)에 본인 기능하게 결합되는 카메리 바디(30)와, 최상 통신을 위해 사용자 등층 합영할 수 있도록 렌즈(34)가 구바되어 상기 카메리 바디(30)에 최진 가능하게 결합되는 전조 유닛(50)으로 구성된다. 상기인 바와 같이 구성된 유다. 공주단에서, 상기 카메리(31)와 같은 영상 유닛을 마용하여 최상 통신을 하고사 하는 공주에는 상기 메일 바디(11)로부터 디스들레이 바디(21)을 위하는 각도로 회진시켜 세운 다 공구 디스클레이 베디(21)의 상기 카메라 커넥턴(45)에 카메라(31)을 집속한다.

이스 경기 카메라(31)가 사용자의 얼굴을 활성할 수 있도록 경기 한즈 유닛(35)를 적절하며 회전시켜 조 설립다

그러나, 강기한 비와 같은 용해 기술의 휴대용 컴퓨터와 같은 정보처리가기는 카메라(기)가 접속되는 카 더러 커넥터(5)가 고장되어 있기 때문에 살기 어떤 바디(1)문부터 살기 다스플레이 바디(2))의 물립 각 도가 변하게 잘 때미다 카메라(3))의 현존 유닛(5)의 각도를 말할이 조중해야 되는 등파한 문제점이 있 다

역, 부상 휴대용 컴퓨터는 사용자의 않은 자세나 키에 따라 표시된 정보를 보기 위하여 디스물레이 배다 (2)2의 작도병 변경하게 되는 데, 어때마다 사용자는 카메라(1))를 통해 자신의 얼굴이 정확하게 검색될 후 영토로 카메라(3))의 작도를 변경시켜주어야 하는 물관한 문제점이 탐생되었다.

200 and at 80 304 38

문 방명은 상가한 점취 기술의 문제장을 해결하기 위하여 약물된 것으로서, 등 발명의 목적은 디스플러미 바디의 조직임에 따라 카이라와 같은 영상유낮의 작도가 자동으로 조절될 수 있도록 구성함으로써 명살 농단의 작도됨 지구 조절하수대야 하는 불편한 점을 해소하여 사용자리 판의성이 발생되도록 하는 필모치 리기가의 영상 유닛 작도 자용조합장치를 제공하는 데 있다.

2.19 17 8 48

성기한 목적을 당성하기 위한 본 발명의 정보자리기기의 영합 유보 각도 자동조립장치는, 다수의 뒤 배른 및 내용 유보로 포함하는 메일 배대와: 다스플러이 유보를 포함하고, 상기 때면 배디 말혹에 최견 가능하 게 연결되는 [다스플러이 바디와: 상기 다스플레이 배대 일확에 최견 가능하게 출처되고, 영합 유보이 공 하되는 영합 강기부와, 성기 테인 배디에 대하여 삼기 다스플레어 배대가 최견하는 각도에 따라 상기 당 상 장치부를 입진시키는 최견수단으로 마루어진 것을 목장으로 하며 가능하게 된다.

성가 한잔수단록 상거 메인 바다의 일속화 상기 영상 장치부의 왕속을 연결하는 연결 링크로 이루다진다. 상기 연절 링크의 일단은 성기 디스플레며 바다의 최진 명심으로부터 영정 거리 이격한 위치에서 상기 메 선 비녀 강조네, 연결되고, 상기 연결 링크의 한단은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리의 미국 된 국가에서 강기 강상 장치부와 연결된다.

성가 마인 BiCI에는 바다 결혼부가 성성되고, 상기 배다 결혼부의 측면에는 상기 연광 링크가 연결될 수 있도록 바다 연결부가 설치된다.

상기 타다 연결부는 상기 다스통해야 바다의 회전 중심으로부터 일정거리 미격단 위치에 설치된다.

상기 영상 장치부는 상면속에 상기 영상 유닛이 정착되는 지지물관이토와, 상기 지지물관이토을 살기 다 스용점이 비디 내해 최진 가능하게 지지하는 최견촉과, 상기 지자물관이토에서 행용되어 상기 연합 당크 와 연호되는 링크 연결부로 구성된다.

산기 디스플레이 바디에 수원된 상기 영상 장치부를 제품시할 수 있도록 상기 디스플레이 바디에 슬라이 당 보다가 구비된다.

경기 영상 장치부는 상기 다스롭게이 바다의 상단 증임부에 위치된다.

요가 요요 점에서 마토면, 상기 영상 장치부는 삼가 디스물레이 배디 내에 최근 가능하게 지지되 는 최저소과 산가 되면속의 영화으로 연합되어 그 삼부 일후에 영상 유닛이 장착되는 지지물레이트와, 당기 지지절심이트와 함짝과 뒤쪽에서 작가 살기 발견속과 종일한 방법으로 동물되어 살기 최근 수단이 강국기는 복스체의 명급 연결부로 구성된다.

에게서, 살게 자치결레이트의 상업에는 상기 영상 유닛이 장치될 수 있도록 상략 목표된 영상유닛 지자부가 당치됐다.

함이 장크 역력부는 살기 저자들레이트를 중심으로 하나는 자자들레이트의 양쪽의 오흔쪽에서 돌아되고. 다운 하나는 자자들레이트의 뒤쪽의 한쪽에서 돌아된다.

성기 성진수단은 복수제가 용약하게 해보되고, 각 회전수단의 얼단부활은 상기 복수 제의 평표 현광부에 각근 연공되고, 각 회전수단의 단단부품은 상기 해안 바다 속에 회전 가능하게 고정된다.

트 방향의 또 다른 성시점에 따로만, 살게 영상 장지부는 상기 디스듬러이 배디의 상당 장촉 모서면 부분 또는 요속 무서리 부분 중 어느 한 곳에 위치된다.

여겨서, 성기 메인 바디에는 상기 디스플러에 바디가 최진 가능하게 공합할 수 있도록 현지 공합부가 상 한 병용되고, 성기 현지 급합부의 측면에는 상기 디스플러에 바디의 내측 방향으로 상기 회견수단에 연결 당 수 역도록 바디 연경부가 활용된다.

교 일당의 또 다른 성시대에 따르면, 상기 열상 장치부는 상기 디스물레이 바다의 양목 속열 중 대는 한 곳에 위치된다.

변한, 공기한 직접을 당성하기 위한 본 발명의 확보처리기기의 열상 유보 작도 자동조력합치는, 다수의 위 내용 유보 학생에 대한 바다 발표하는 제한 바다의 다스들러에 유보를 포함하고, 경기 예약 바다 알콕에 연결 당해 최권하는 [단스들레에 바다와: 경기 디스플레에 바다의 말혹에 최견 가능하게 생치된 영상 잘치부와, 유혹을 공기 디스플레에 바다의 최견용업에서 이렇던 위치에서 생기 해안 바다에 연결되고 하면은 생기 성당 한채부의 최진용업에서 여적된 위치에서 경기 명상 장치부에 연결되는 최건수단으로 연루여진 것을 유청으로 한다.

상기 디스플레이 테디의 최진 중심에서 상기 최진수단이 어려되는 거리와 상기 영상 장치부의 최진 출신 배서 상기 최진수단이 아격되는 거리를 조절하며 상기 미스플레이 바디의 최진에 따른 상기 영상 장치부 역 기존 각도를 가변되게 살려될 수 있다.

대기서, 경기 디스플러이 바디의 최권 충성에서 삼가 화진수들이 미국되는 거리와 상기 영상 장치부의 최 면 동참에서 상기 최진수들이 미국되는 거리가 말도록 설립되다.

상기 영상 장치부는 상기 다스됐래야 바다에 내장된 상태에서 회전되도록 설치된다.

또한 강기한 목적을 당성하기 위한 본 방일의 정보처리기기의 업상 유닛 각도 자동조절장치는, 디스클레이 유닛을 포함하고, 메인 배디의 일찍에 연결되어 최진하는 디스클레이 바디의: 강기 디스클레이 바디의 원신과 전용하며 최진하는 영상 장치투를 포함한 것을 목징으로 한다.

상기 우상 장치부의 함으파 상가 다스들러야 바다의 일속을 연결하는 회견수당을 더 포함한다.

당의 최전수단의 일단은 상기 다스물레이 바다의 최전 중심에서 말중 거리 미국된 위지에서 상기 메인바

다의 일속에 연결되고, 상기 최진수단역 단단은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리 여격된 위 처녀서 갖기 영상 장치보와 연결된다.

상기 성상 창치부에 강착되는 영상 유닛은 카메라로 구성된다.

대와 한다 구성되는 돈 발명에 따른 행보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합하시는, 매한 비디에 대해 디스용라이 바디가 희용하다도 매한 바디에 대한 디스용라이 바디의 최용각도안을 영상 유닛의 활영 및 보사 각도가 보상되도록 구성되기 때문에 소기에 설정된 영상 유닛의 활영 및 투사 각도가 계속 유지될 수 있게 되어 사용자의 편의성을 높임 수 있다.

이라. 한부인 도면증 창조하며 본 방명의 및 실시예를 설명하면 다음과 같다.

(以), 정부된 도면을 참조하여 곧 발명에 따른 정보처리기기의·영상 유닛 각도 자동조확장치의 실시 예술 상당하면 다음과 같다.

로 2는 본 방향에 따른 제 1 상시에의 카메라 자문각도조정장치가 구비된 휴대용 컴퓨터를 보인 일부 경 제 사시되어고, 또 3년 도 2차 도시된 휴대용 컴퓨터가 펼쳐진 상태를 보인 청면도로서, 또 1에 도시된 진술성 휴대공 컴퓨터의 구성과 통령하기나 동말한 상당 부분에 대해시는 동말한 참조부호를 부대하였으 데 그에 대한 강세한 설명은 성탁한다.

요 2호 성조하면, 본 말장에 따른 휴대용 컴퓨터는 상면에 한 생의 인자 검합부(19)가 구비된 예인 바다 (1)장, 상기 배인 바다(1)의 한자 결합부(19)에 환전 가능하게 연결되어 정도를 표시하는 다스플레이 바다(2))에 본지/장한 가능하게 성치되는 카메라(3)의 구성된다.

생기 매일 바CI(H)에서 대설명 부호 13은 키보드이고, 15는 조작 버튼이며, 17은 커넥터 포르이다.

성기 다스용한이 배티(21)의 연족 현에는 상기 에인 바디(11)의 내장 유보(built-in unit)에 경기적으로 연결되어 정보할 디스클레이 시발 수 있는 디스플레이 피날(23)이 구바된다.

등해 당기 (1스플러에 바디(21)는 생기 카메라(31)가 골함 또는 분리할 수 있도록 생각부 중앙 부분에 당해된 현상인 카페라 수용부(41)가 현생되고, 이 카페라 수용부(41) 영에는 상기 카메라(31)가 휴대용 컴퓨터로부터 논리됐을 때 상기 카메라 수용부(41)을 막을 수 있도록 슬라이당 도이(47)가 설계된다.

그리고, &기 카메라 수용부 (41)에는 상기 카메라(31)가 메압 바다(11)의 배장 유닛(미도시 왕)과 상호 전기적으로 연결할 수 있도록 카메라 커넥타(45)가 구비받다.

에와 같은 성기 휴대용 컴퓨터에는 삼기 디스플레이 바디((1)의 열림 각도에 따라 삼가 카메라(위)의 살 영 각도장 자동으로 변경시킬 수 있도록 카메라라도 자동조화장치가 구비된다.

그 그는 마이크로 교육으로 보다 보고 프로젝트 ZPIECHT ARS설명자가 구하였다. 강기 카메라라도 자동조립장치는 승기 어떤 바다(내)의 무목 중앙부에서 상기 한지 출입부(ID)가 통율되는 방학과 동안하게 점합되는 바다 물출부(RD)와 상기 다스플레이 바다(ID)의 내부에서 상기 바다 중출 부(RD)와 상기 카메라 커넥타(45)가 설치된 카메라 장치부(SD) 사이에 당고 구조를 갖도록 결과 연결되다 상기 다스플레이 바다(IT)의 회전 작도에 따라 상기 카메라(31)의 작도가 변경되도록 하는 연결 링크(61) 요요로 구성된다.

두 4는 살기와 같은 카메리작도 자동조절장치가 도시된 분해 시시토미다.

는 글 기본 글을 기타니고도 자라도날등시기 조시한 문제 시시되어다. 당기 가에라라도 자동조정장치에서 삼기 디스클리아 바다(간)의 최진 각도에 따라 카에라(히)의 각도가 현공되도로 하기 위해서는, 상기 엄결,월급(바)의 양당부가 삼기 디스클리아 바디(간)의 삼기 카에라 장 시보(5)의 최진 중심으로부터 일정 기관과 마지만 위치에서 연필되어야 하는데, 그 삼시 구포를 설명하 면 다음과 같다.

면자, 낚기 연결 링크(61)는 건 막대형상으로 여루이지고, 상기 배디 연결부 (59)와 링크 연결부(55)에 집합했 수 있도록 양쪽 참단부에 혹(61a)들이 작각 형성된다.

다음, 상기 바다 등용부(58)에는 상기 다스클라이 바다(21)의 최진 중심축(6)오로부터 양경 기리로 여격 된 위기에서 상기 다스클레이 바다(21)의 대축으로 등등되며 상기 연결 팀크(61)의 끝단부가 최진 기능하 게 연결되는 바다 경결부(59)가 설치된다.

선기 바다 등용부(S)는 상기 예약 바다(TI)에 형성되는 한 생각 현지 결합부(T9) 사띠에서 삼기 현지점 참보다되었 거의 동일한 형상을 가지도록 심기 메인 바다(TI)의 상면으로부터 상략 훌륭된다.

상기 난다. 연결부(59)는 상거 한자 결합부(19)에 구성되는 한전 중심축(h)으로부터 일행 거리 이작한 위 최대사 작기 중심축(h)과 평양하게 위치되고, 그 불단부에는 상기 연결 링크하이 이탈하지 않도록 나온 (원)기 매립되는 나사부(5%)가 영성된다.

에게서 중기 디스플레이 버티(건)는 도 2에 도시된 바와 말이 증기 바다 물물부(59)가 살겁되어 위치될 수 있으로 살갑골(27)이 형성된다. 또한 증기 디스플레이 바디(21)는 증기 바디 연골부(59)가 콩물되는 목의 감당조(조) 부분이 개방되게 형성된다.

다음. 승기 카메라 장치부(60)는 성기 디스플레이 바디(21)의 카메라수용부(41) 내속에 최근 가능67개 자 시되는 최근속(61)과, 상기 최근속(51)를 중심으로 최근 기능6개부 배치되며 상기 카메라 커넥터(451가 교 당되는 작가, 중레비트(53)와, 상기 최근속(51)를 사이에 두고 자자 플레미트(53)약 반대폭으로 연장되며 사기 역할 링크(대)의 선당부에 상대 응용 가운6개의 연합되는 당크 연합부(66)로 구성된다.

상기 원크 연합부(66)는 삼기 연절 발표하다 결합되는 부분에 삼기 바다 연결부(59)와 평합하게 연결된 (87)이 합관되게 설치되고, 삼기 연결편(67)에는 삼기 바다 연결부(69)와 동일하게 삼기 연결 필표(61)가 하당하지 않도록 나트(60°)가 해결되는 나사부(5%)가 현생인다

이와 같은 상기 점크 역결보(55)는 상기 자자들레이토(S))와 열체로 현생되며 상기 회전촉(51)을 중성으로 중사야 회전하고, 상기 자자들레이토(S)에 대하여 일장 각도 경시자게 위치된다.

살기 한잔속(51)은 살기 다스들레이 바다(21)의 내부에 한잔 가능하게 지지되는 바, 도 5을 참고하면, 상기 다스물레이 바다(21)의 내년에서 얼굴된 축 자자부(22)와 함원부가 파악자 조자된다.

성기 가지 최천미토(3)의 성인에는 성기 카이라 카르타(45)가 고장을 수 있도록 복수개의 홍(5%)이 형 생인다. 성기 카메라 커넥타(45)에는 성가 용(5%)에 출발되는 고장된(455)이 각각 불울린다. (0군)사, 상 기 카메라 키넥타(45)의 고장된(456)이 성기 자자물건(미토(3)의 용(5%)에 삼입되어 고장달으로써 성기 카메라 카넥타(45)가 장기 자자물건(미토(3)와 함께 설계로 음격에게 된다.

그리고, 성기 제어진 커넥타(45)에는 상기 카이라(제)의 커넥타 전(33a)을이 산입되는 커넥링 포트(45a)들기 구하된다.

함편 도 5은 도 2의 4-4년 방향에 따른 휴대용 컴퓨터의 개약적인 속단면도보서, 도 6를 참고하여 성기 2-(미리각도 자동조업장치의 성기 연극 링크(61)의 길이와 이 연극 링크(61)가 성기 연결된(57) 및 바디 연결부(59)가 검합되는 위치를 설명하면 다음과 같다.

생기 연결 링크(6)는 양쪽 용(6(4) 중심경의 거리(12)가 삼가 최진축(5()과 상기 다스뮬레이 바디(2))의 최진 중심속(h)과 최단거리로 연결한 거리(11)와 동영하게 합성된다.

살기 하다 연결부(59)는 상기 다스통령이 배다(21)의 회견속(N)으로부터 미국 가리(L4)가 살기 회견속 (51)과 연결권(57)사이의 거리(L3)와 종일한 거리를 갖도록 위치된다.

또한, 시기 바다 연경부(59)는 상가 최진확(5)에 대한 연결관(57)의 등여차(H)에 대용되도록 디스트램 이 바다(21)의 최진학(h)의 중성으로부터 소청의 높이차(K2)를 가지도록 배치된다.

실기한 비와 같은 본 말임이 따른 카메라격도 자동조절장치를 가진 휴대용 컴퓨터의 작용을 도 5, 6, 7을 실고하여 설명하면 다음과 같다.

도 5은 당기 다스들레이 바다가 수목으로 열린 상태에서의 작용 상태를 나타낸 도만이고, 도 6은 다스를 많이 바다가 문격으로 열린 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도면이다. 도 7은 다스플레이 바다가 환전하 단신 산태에서의 작동 상태를 나타낸 토면이다.

20 전(31)을 대용하여 회생동신을 하고자 및 경우에는, 먼저 해인 바디(1)로부터 또 5에 도시된 바와 2에 [[급통계한 바디(2)]가 거의 기벤터도록 회통시한 다음, 살기 디스플레마 바디(21)에 결합된 임근에 당 도대(43)로 제번하여 카메라수용부(41)가 제반되도록 한다.

다음. 카이라(3))를 카메라수용부(4))내에 타치털 카메라 카네타(4)에 결합시키고, 라즈 유보(35)를 카메라 바라(35)에 대해 최당시켜 카메라(31)의 런즈 유난(35)에 사용자를 현하면록 카메라(31)의 각도를 소등하다.

도 #1011년 에와 많은 상태에서 디스탈레이 퇴일(23)의 경시자을 조합하기 위해, 사용자가 도 6에 도시된 비와 같이 디스 경제이 바다(인)를 예약 네다(11)의 단독으로 시계 방향으로 최진시키게 되면, 삼기 지지 클레이트 (5))을 당고 연결부(5)에 결합한 단결 필요(6))에 막히 디스플레이 베다(2))가 최진복(h)를 중심으로 될 등한 만큼 최진복(5)을 중심으로 반소세계 방향으로 상대 최종하게 필요로써 각도가 보상되어 출기에 설정 당 현주 수년(28)의 합정 각도를 유지할 수 있게 된다.

이후, 사용자가 상기 카메라 커넥타(45)에서 카페라까를 불리하지 않은 상태에서 상기 디스들레이 배디 (건)를 반시한 발안으로 함집하게 되면, 도 7에 도시된 비와 함이 자자롭레이토(5)는 디스플레이 배디 (건)에 대한이 시한 발안으로 함집하게 되면, 또 1에 도시된 비와 함이 자자롭레이토(5)는 디스플레이 배디 (건)에 대한이 시한 발안으로 함집하게 됐다. 이때 삼가 카메라(4)는 디스플레이 배디(건)의 상당부 및 유으로 최근된 상태에서 한즈 유닛(35)에 발짝을 받한 상태로 먼저 된다.

(CEIM (CINE) 데) 상시에에 가지된 바만 같이 본 발명에 따른 카메라격도 자동조립장치는 매연 바다 (Tipm (Bibm Cise)라에 바다(2)가 등적이는 각도만을 카메라(3)가 반대방향으로 최권하면서 없을 각 도움 보상하수가 때문에 휴대용 집취된 사용 중 카메라 각도를 지주 조명해주어야 하는 불편한 점을 하소 당 수 보세 된다.

도 6을 본 당성의 게 2실시여에 따른 휴대용 컴퓨터의 개략적인 축단연도로서, 휴대용 컴퓨터의 디스름션 이 네디가 수적으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자동조절망치의 작동 상태를 나는번 도면이고, 도 9는 은 당한의 제 2실시여에 따른 휴대용 컴퓨터에서 주요부가 함께된 상태를 보인 정면도여다.

은 방영의 저 2십시대에서는 디스플레이 바디((21)의 대부 앞쪽과 뒤쪽에 카메라 참치부((3))의 어떤 바디((11)) 사이에 제1 연결 링크((6)) 및 제2 연결 링크((6))로며 각각 송치되어 카메라((3))의 중앙 각도 중 자동으로 조절하용 수 있도록 구성된다.

등 생기 제1 연결 병교(161)는 생기 디스플러이 바디(121)의 배부 양쪽에서 도 901 도시한 바일 같이 해 당 바디(11)에서 등등당 베디 울울부(158)의 청춘에서 연결되고, 생기 제2 연결 링크(162)는 생기 디스 클레이(바디(121)의 대부 위해에서 도 9M 도시한 바망 값이 해양 바디(11)에서 불용한 바디 불용부 (152)의 우축에서 연결한다.

이와 같이 살기 제1 역명 발크(161)와 제2 역할 말크(162)의 위치를 다르게 설정하는 이유는 살기 다스할 권이 바디(121)가 예인 테디(111)에 대하여 환경하 달러기나 달리게 될 때 제1 연결 범크(161)와 제2 편 된 부크(162) 사의에 간설이 일어나지 않도록 하기 위해서다.

[IEDA, 당기 HK] 활용부(159)에는 말목에 삼기 제 연결 점요(16)와 제2 연결 점요(162)가 활합되는 백 및 IEC INCL 연합부(159)(180)가 각각 형성되고, 삼기 제 및 제2 HC 연합부(159)(180)는 삼기 대

소문권이 바다(121)의 회견 중심축(h)의 양쪽에 각각 위치된다.

또한, 강가 디스클레이 바디(121)의 내부 삼측에는 카메라 장치부(150)가 심치되는데, 삼가 카메라 장치 후(150)는 경기 디스플러에 바디(121)의 내부에 자자된 최근축(151)과, 삼기 최근축(151)에 의해 자자되 는 자자합십대트(152)와, 삼가 자자료레이트(153)의 의원칙(4)가 최근축(151)와 제2 연결 링크 (152)가 결합함 수 있도록 작각 응출한 연결부(155)(157)를로 구성한다.

성기 최존속(151)은 디스클라이 바다(121)의 대학에 고정된 축 자자부(192)에 최근 가능하게 자자된다. 성기 자자하레이요(193)는 그 중앙부분에 최근축(151)이 위치되고, 삼부에는 카메라(191) 및 카메라 커넥타(145)가 설치된 수 있도록 상한 등술된 커넥타 자자부(1536)가 설심된다.

용한, 큰 말임의 제(실시에에서와 관이 커넥턴 지지부(153k)를 변명하지 않고 상기 지지를레이트(153)의 상면에 당로 키바라 커넥턴(145)을 고장시를 수도 있다.

살의 영경보(155)(157)등은 또 60(서와 환여 디스플레이 바디(121)의 양작과 뒤쪽에 각각 위치되어 상기 서) 영경 레크(151)와 제2 경쟁 탐크(162)가 경향된다.

한편, 살기 연경 링크용(ISI)(IE)은 쉽게 급하지지 않을 정도의 일정한 직강을 가진 급속 와이며로 마루 이지고, 그 왕단부에는 생기 내다 연결부동(IS)(ISO)과 연결권동(ISS)(IST)에 각각 조립당 수 있도록 당 당 기리부가 경설된다.

생기상 같은 단 방명의 제? 실시에에 따른 카에라 작도 자동조합장치는 도 80세와 취이 연결 명표 (161)(12) 및 지지플러미트(153)가 사각 구조를 이를 상태에서 살기 디스플레이 배티(121)의 등적임에 따라 환방 시변성 구조로 음덕이면서 카메라(131)의 활영 각도를 보상하게 된다.

또 10일 및 캠핑의 제 3실시에에 따른 휴대용 컴퓨EC가 도시된 임부 캠게 사시토이다.

상기한 본 왕호의 제1, 2산시에에서는 카메라 수름부 및 카메라 장치부가 디스통력이 바디의 상당 증양부 % 이가는 것을 예시하였으나 본 발생의 제3 삼시에에서는 카메라 수용부(24)와 카메라 장치부(26)가 디스플레이 베디(22)의 오른쪽 상단에 위치되고, 연중 왕크(261)가 상기 디스플레이 베디(22)의 오른쪽 대부터 실치된 것을 예시하고 있다.

다. 오 합당의 제3 실시에에서는 메인 바다(211)의 우속 한지 급합부(219)의 축명에서 배디 열광부(259) 가 설용되고. 이 바디 연광부(259)에서 상부분 연종 월급(261)가 산기 카메라 장치부(201) 목으로 함께 연광되어 [1-2 급하게 바다(27)의 축작함에 따라 카메라(201)의 작도를 보안할 수 있도록 구설될 것이다. 이와 같은 제3 실시에에서 카메라 장치부(201)를 구성하는 카메라 커넥티(245), 지지플레미부(미도시 일), 해진속(미도시 일), 영국 연광부(미도시 및) 등의 구성은 상기한 본 발생의 제1 실시에의 구성화 등 당하게 이번하신다.

한민, 강기 제 3실시에에서는 카메라 참처부(250) 및 연결 링크(261)가 오른쪽에 설치된 것을 예시하고 업으나 사용 조건과 설계 조건에 (0급) 디스플라이 바디(221)의 왕에 부분에 설치하는 것도 가능하다.

도 11은 본 방영의 제 4실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 쉽게 사시도이다.

현 입장에 따른 제 4 실시에에 따른 휴대를 컴퓨터는 카메라 수용부(241)와 카메라 장치부(250)가 다스 물리이 바다(211의 오른쪽 중간부분에 위치되고, 면접 링크(261)가 상기 카메라 장치부(250)로부터 메 인 바C(211)의 오른쪽 현지 경합부(219)에 명례되도록 장치된다.

즉, 공기 카메라 수용되(241)는 디스탈리아 바디(221)의 축진 중앙부분에 카메라(201)가 위치될 수 있도 또 삭제된 구조로 선생되고, 그 내부에 카메라 장치부(251)을 구성하는 카메라 커넥타(246), 지지플레이 등: 제소속, 간화로 등이 성지되며, 살기 카메라 장치부(250)을 보호하기 위한 슬리이딩 도마(243)가 후 가조 구바입다.

그리고, 상기 연중 링크(2611)는 상기한 제3 상시에와 확이 여번 바다(211)의 현지경합부(219)에 다스를 레이 HiC(221)의 회전 중심으로부터 열정 거리 아래된 비디 연결부(259)에 연결된다.

또 12는 본 말장의 제 5살시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 축안면도이다.

상기한 본 남양의 성시예품에서는 카메리가 디스플레이 바디에 분리/결합 가능하게 성치할 수 있도록 카 대라 커넥타를 방생한 경우를 예를 들고 있지만, 본 발명의 제 5실시예에서는 카메라(301)가 디스플레이 네디(31) 내에 최진 가능하게 성치되어 연결 참크(301)에 참합되도록 구성된다.

즉, 성기 디스플레이 배디(361)의 배부에 카페란 배디(332)가 회전가병하게 자자되고, 성기 카메란 배디 (322)의 회전복(333)으로부터 명령 간격 이격함 위치에 연결부(335)가 설치되어 상기 연결 당크(361)가 연결된다.

그라고 생기 있다 링크(Si)의 다른 목 중단부는 상기한 여러 상사때와 할어 해인 바다(31)의 바다 물용 로마양에서 음생된 바다 영경보(38)에 양경된다.

병원, 성기 LI스플레이 바디(321)는 그 경험에 카테라(331)의 결조 유닛(334)이 노름되도록 제명부(322) 가 항상된다.

그리고, 상기 카마라(335)는 삼기 디스플레이 바다(321) 내에서 원활하게 회견할 수 없도록 도 12에서의 사이 완벽 구조로 이후어할 수 있고, 그 양속에 발도의 자자롭게이트(미도시되) 등을 설치하여 상기 연결 영크(361)에 연합되도록 구성할 수도 **있다.**

상계한 바와 같은 본 방영의 여러 상시대들은 명략 당크의 양만부가 캐제라 장치부와 디스플레이 바다의 양한 당경에서 암성 각도 및 거리로 대리된 위치에서 연결되므로, 상기 연결 링크가 연결되는 각도 할 거리를 조금하여, 상기 디스플레이바디의 각도변화에 따른 카메라의 각도 변화 비율 조절할 수도 있다. 여름 습대, 이의 비디로부터 다스플레이 바디의 최진 각도가 10° 정도 변화한 경우에 카메라의 학전 각도 는 9.5° 정도 변화되도록 구설할 수 있다.

한편. 상기한 비와 같은 본 발명의 따라 실시해에서는 휴대용 컴퓨터에 참상 장치 중 하나면 카메리가 장 치되는 것들 여시하여 성명하였으나, 다른 영상 장치면 정사가, 프로젝터 용과 같은 회상을 구현하기 위한 강화를 장착하여 구성할 수도 있다.

보인, 상기한 비와 관을 돈 빨리의 여러 실시예름은 노르륵과 같은 휴대용 컴퓨터에 대한 실시예를 설명 하였으나 돈 발경은 1.00 모니터를 포함한 일반 모니터의 경우에도 작용이 가능한 것으로, LOD 모니터가 면 발명의 심시예에서 다스옵레이 배디에 해당되고, 삼기 LDD 모니터를 바타에 세우기 위한 발현대가 된 당당의 실시에에서 매인 배디에 해당하게 되면, 돈 빨리의 구성을 용이하게 착용할 수 있다.

상기한 비와 같은 본 발명에 따른 정보처리기기의 영상 유보 각도 자물조립장치는 때인 바디에 대해 디스 중심이 바디가 회사하다도 인명에 대한 비스플레이 바디의 행동각도만큼 카메라와 같은 영상장치부 의 성영 및 따시 각도가 보냈다도록 구성되기 때문에 스키에 설정된 영상 유닛의 활영 및 투사 각도가 계 속 공짜된 수 있게 되어 사용자의 편의성을 통할 수 있게 된다.

다수의 키 배운 및 배장 유닛**을 포함하는 데면 비디**와;

지수주레이 주었을 포함하고, 살기 어양 내다 영속에 최진 가능하게 연결되는 다소중에야 비다와?

경기 [[6] 불창이 바다 암호에 되면 가능하게 설치되고, 영상 유닛이 장학되는 영상 장치부와:

상기 매인 내리와 디스클러이 바다 사이의 회전 각도에 따라 상기 영상 중치부중 최진시키는 최진수단会 로 이루어진 것을 통질으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자중조합장치.

A 121 2

無工な卵 製砂料

상기 회전수단은 상기 매일 바디의 일촉과 상기 열상 절치부의 일속을 연결하는 연결 음크로 대투어진 것 중 독성으로 하는 정보처리기기의 열상 유난 각도 자동조환장치.

自予证 3

ALC SON SOLAL

당기 인경 링크의 일단은 생기 다스플레이 비따의 최진 중심으로부터 엄청 가관 이격된 위치에서 살기 이 일 비대 영화에 역할되고, 생기 연결 형극의 타단은 생기 영상 장치부의 회견 중심에서 일점 기관의 대적 된 위치에서 생기 명상 장치부의 연결되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합 강사.

병구열 4

제 2 현이 있어서.

상계 어떤 BICO에는 BICO 클럽부가 플로디어 현실되고, 상거 BICO 플로부의 측면때는 상거 연결 당크가 연결할 수 있도록 BICO 연결부가 설치된 것을 목장으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장

성 7월 5

체크함바 있어서,

상기 내다 연극부는 상기 다스들레이 바다와 화견 충성으로부터 일찍거리 이격된 위치에 설치된 것을 확 성으로 하고 창학회기가의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

영구함 6

왜 2 할야 있어서.

왕이 경상 장치부는 상면**속이 상기 검상 유닛에 장착되는 자자함께이트와, 상기 자자론레이트를 삼기 디**스슬레이 비난: 내에 최진 가능하게 **지자**라는 회견속과, 상기 자자들레이트에서 돌출되며 삼기 연결 황크 역 연결되면 링크 건강부로 구성된 것을 목질으로 하는 정보처리기기의 입상 유닛 각도 자동조합장치.

7 147

상기 하면복, 지자원레이트, 링크 연결부가 엄청청으로 형성된 것을 복장으로 하는 정보처리거기의 영상 유닛 각도 자동조점®자.

경구한 8

제 6 항이 있어서,

상기 가지 용셈이로의 상면에는 삼가 영상 유닛과 삼기 메인 바다의 내장 유닛을 전기적으로 변결하는 영 상유닛 카메단가 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조만장치.

#70 9

저 6 한테, 있대서.

상기 원급 연결부는 상기 회전축으로부터 살게 자자 물건이들에 대하여 일정 각도를 가지고 연장되는 것 잘 찾습으로 하는 정단적리기기의 일상 유난 각도 자용조합장치.

용구한 10

제 기학에 있어서.

생기 중간 장치부는 장기 디스트레이 배인 내며 최전 기술하여 지지되는 최견육의, 장기 최견육의 양측으로 연조되어 그 성부 일속에 영상 유닛이 장학되는 지지될때에트와, 상기 지지됩레이트의 말짝과 뒤쪽에서 직각 성기 최신축과 동영안 변안으로 불통되어 장기 최신 수단이 연결되는 특수제의 왕의 연결보로 구성된 것을 독강으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

表字件 11

돼 10 항이 있어서.

장가 자자롭게이트의 상면에는 상가 영상 유닛의 장학을 수 있도록 상반 불을된 영상유닛 지자부가 설치 인 것을 복장으로 하는 정보처리기가의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

선구함 12

3 10 CM 2014.

상기 링크 연결부는 상거 지자를레미른을 통실으로 하나는 지자들레이트의 말짝의 오른쪽에서 돌출되고, 다른 하나는 시자들레이트의 뒤쪽의 흔족에서 돌출한 것을 통장으로 하는 정보처리기기의 영상 유난 각도 자동조작군처.

원구합 13

H 10 일이 있어서.

상대 회교수단은 목수계가 평형하게 배치되고, 각 회전수단의 일단부모은 상기 복수 계약 링크 연결부에 각적 전급되고, 각 회전수단의 E단부등은 상기 어떤 바다 속에 회전 가능하게 고질되는 것을 목장으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

명 /발 14

게 10 항에 있어서.

상기 최진수단은 임단부가 상기 명표 연결보에 최진 가능하며 연결되고, 타단부가 삼기 에인 비디 측에 최진 가능하게 연결되는 웨이어로 구성된 것을 특징으로 하는 정보체리기기의 영상 유보 각도 자동조절장

et-Pet 15

和主要诉 强胜机。

명구형 16

제 1 항이 있어서.

살기 영상 증거부는 상기 디스클립이 **내디의 상단 중앙부에 위치된 것을 복장으로** 하는 정보처리기기의 영상 유닛 격도 자명조립장치.

영구함 17

쟤 16 함에 있어서.

상가 매인 바디에는 상가 디스클러에 바디의 배속 방향으로 상한 종출된 바디 중출부가 청성되고, 상가 바디 중요부의 유민에는 상가 회전소단에 연결될 수 있도록 상가 디스클레이 바디의 배축 방향으로 종출 당근 바디 연공부가 설치된 것을 목점으로 하는 정보처리가게의 영상 유닛 각도 자용조점장치.

영구함 10

상의 영상 장치부는 성기 디스를레마 바다의 성단 좌층 모시간 부분 또는 유속 모시간 부분 중 매노 한 곳에 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

창구함 19

최 18 일에 됐다서.

성가 연인 바다에는 장기 디스물레이 바다가 최진 가능하게 결합될 수 있도록 현지 경합부가 상당 종종되고, 장기 인지 편합부의 측면에는 상기 디스플레이 바다의 내측 방향으로 상기 화견수단에 연합될 수 있도록 바다 연결부가 동원된 것은 측정으로 하는 경보처리가기의 영상 유닛 각도 자랑조립장치.

제 1 할아 있어서.

상기 성상 상태부는 상기 디스클레이 배티의 양쪽 속면 중 이는 한 곳에 위치된 것을 특징으로 하는 정도 처리기계의 영상 유닛 각도 자용조립장치.

원구한 21

서 20 할테 있다서,

용기 대인 Billi에는 상기 디스컬러며 Bill가 최진 가능하게 결합될 수 있도록 한지 결합하가 상당 중절되고, 상기 한지 결합부의 측면에는 상기 디스플러이 Bill의 내혹 방향으로 상기 회장수단이 연결될 수 있도록 Eil의 연결부가 용통한 것을 특징으로 하는 정보처리기가의 영상 유닛 각도 자목조절장치.

다수의 카 배쁜 및 대중유닛을 포함하는 해인 **배디와**:

디스텔레이 유덕을 포함하고, 삼기 대면 배디 얼룩에 연결되어 회전하는 디스플레이 배디와:

상가 디스플레이 바디의 얼룩에 회전 가능하게 설치된 열상 잠치부와;

용식은 상기 디스들레이 바다의 회견증실에서 대학된 위치에서 상기 해인 배디에 연결되고 타혹은 성기 성권 성지부의 최진공업에서 대학된 위치에서 상기 영상 장치부에 연결되는 회견수단으로 대투대한 것을 확진으로 하는 정보치리기기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

원구함 23

서 간 상에 있어서,

간과 디스콜라이 바디의 최견 중심에서 상가 최견수단이 미국되는 거리와 상기 영상 중치부의 최견 중심 에서 상기 최견수단이 미국되는 거리를 조절하여 상가 디스웨리이 바디의 최견에 따른 상기 영상 장치부 의 최건 각도를 기변하는 것을 특징으로 하는 정보처리기계의 영상 유닛 각도 자용조점장치.

A CO WAS STOLAL.

살이 다느롭게이 바다면 최진 용설에서 살기 최진수단이 이작되는 거리와 싶기 영상 장치부의 최진 용설 에서 살이 최고수단이 이격되는 거리가 잘도록 설정한 것을 목장으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각 도 지속조집장에

월**구함 2**5

제 22 일에 있어서,

성과 영식 장치부는 삼가 디스들레이 바다에 내장된 삼대에서 최근되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 정보거리기가의 영상 유닛 리도 자동조합장치.

디스즐레이 유닛을 포함하고, 예약 바다약 얼룩에 연결되어 최진하는 디스플레이 바다와:

성기 다스트레이 바다의 회견과 역동하여 회견하는 영상 장치부를 포함한 것을 특징으로 하는 정보처리가 기다 영산 유난 라도 자동조립장치.

청구한 27

अं १५ एमा शतिक,

산가 영상 강치부의 일속과 상**가 디스클라며 바디의 일속을 열광하는 최진수단을 더 포함하는 것을 특징** 으로 하는 정보처리기가의 영상 유닛 **각도 자용조정장치**.

哲学型 28

제 27 함에 있어서.

성기 최고수단의 임단은 상기 디스클럽이 배티의 회견 충설에서 양양 거리 이제된 위치에서 상기 해먼바 디의 항속에 건결되고, 생기 최견수단의 타단은 상기 영상 장치부의 회견 중심에서 임정 거리 이제된 위

지배자 성기 역상 장치부와 연결되는 것을 특징으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자용조립장치. 8 29 CS

저 그를 받아 보이지,

성가 영상 장치부에 장착되는 영상 유닛은 카메라인 것을 복잡으로 하는 것을 복잡으로 하는 정보처리가 가약 영상 유닛 각도 자용조명장치.

청구한 30 생희연구을 따라 인지경험부가 형성되며 있는 데만 배디와, 성기 메인 배디와 집기적으로 연결되다 상기 에인 비디로부터의 소형의 정보를 표시하는 디스플레이 파널과 이 디스플레이 파널을 수용자자하며 상기에 한 비디로부터의 소형의 정보를 표시하는 디스플레이 파널과 이 디스플레이 배디와, 성기 인지경험부의 대한 인구에 참기 해안 바디와 경기적으로 연결가장하게 설치되는 카테란을 기자로 정보하는 경기적으로 연결가장하게 설치되는 카테란을 기자로 정보처리 기계에 있어서, 경기 인지경험부의 경기적으로 연결가장하게 설치되는 카테란을 기존 정보처리 기계에 있어서, 경기 인지경험부의 대한 연구에 상기 지원에 바디의 최견 중성신과 평합하게 해치된 화견속과 : 성기 최건속을 상점으로 해당가장하면 배치되며 성기 파리가 해당되는록 자제하는 자제경우에 만당한 성기 최건속을 상점으로 하기 지원 전에 보면 이 경험부에 대한 기계 전체 전에 보면 시험 보다 시험 보다 이 시험 지원에 대한 기계 전체 전에 보면 사람이 되었다면 함께 함께 대한 생각이 성기 최건속을 성으로 성기 지원급이트와 일체를 화충가운하게 합성된 링크 연결보안: 성기 디스플레이 비디의 최견 중성실과 상기 의견속을 최반기라는 연결하는 전자 발형하게 환자할 수 있는 경험 및 대한 인공에 비디의 최견 중심속과 인명하게 배치한 비디의 최견 중성속과 인명하게 배치한 비디의 최견 중성수의 기계 역상 유년 기관 기계 상대 유년 인명 상대 보면 기계 등 경험으로 하는 정보처리 기계의 영상 유년 각도 자동조합환자.

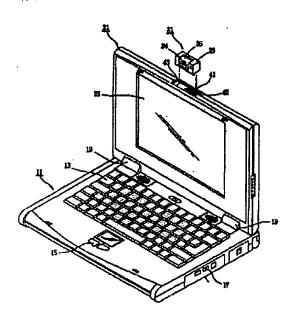
평구망 31

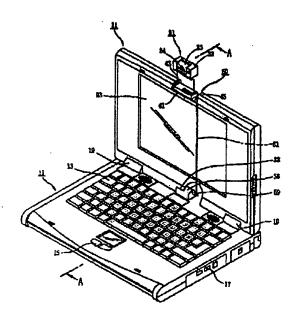
Al 30 (40) 9/0(A).

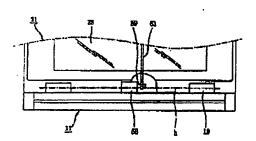
교통 나다 연결부는 증가 때안 바디와 두분발함에 대해 살기 다스들레여 바다면 최진 중심속과 소청 거리 대학되도록 배치되는 것을 육장으로 하는 정보처럼 기가의 영상 유닛 각도 자동조점장치.

[정부그램 !!]

42002-0029615

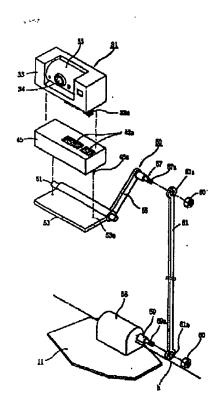




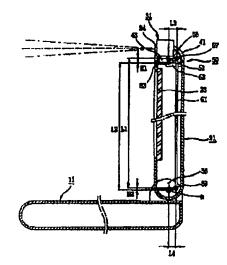


. ...

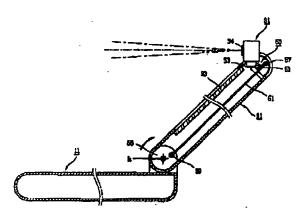
]







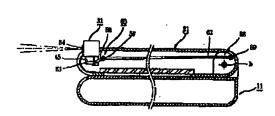
ti e tê

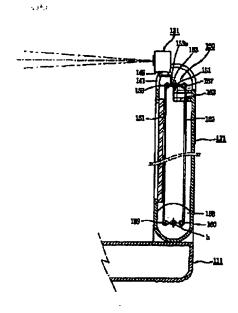


19-14

j.,4,

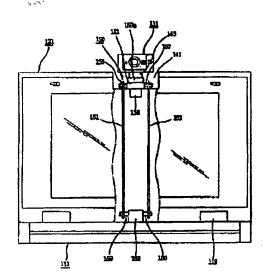
₹2002-0029616





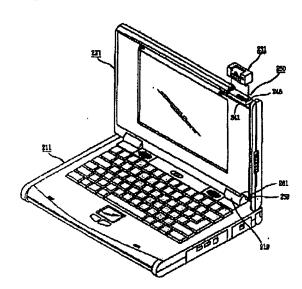
. [청부그림 16]

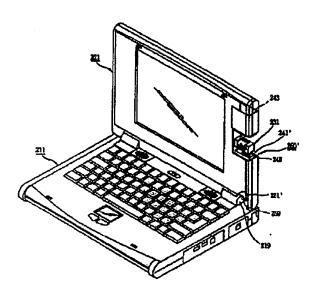
€2002-0029616



[첨포그램 17]

4 2002-0029616





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.